KOBELCO

コベルコ
ドレン処理装置

――― 効率向上と環境保全を追求。―――

高性能フィルタの採用

ドレン中に含まれる乳化油を特殊フィルタに吸着させ、油分濃度を5mg/L（水質汚濁防止法の排水基準）以下に処理します。

ドレン処理費用の大幅削減

油冷式コンプレッサから排出されるドレン水には微量の油分が混入しているため、直接河川へ放流することができません。このドレン水を廃棄業者にて処理した場合と比べ、ドレン処理費用を大幅に削減できます。

フィルタのリサイクルが可能

メインフィルタおよびプレフィルタはリサイクル可能なエレメント交換方式を採用しています。

メンテナンスの省力化

装置にはメインフィルタの汚れを確認できる窓を設けており、フィルタの交換時期が一目でわかります。また装置の入り口側には万一大量の油が飛散した際にメインフィルタを保護するプレフィルタを設置し、さらに装置の出口側には処理したドレン水の汚れを目視確認できるよう、清水確認槽を配しました。

省設置スペース

設置スペースは600W×300D×1,200H（mm）のコンパクト設計です。

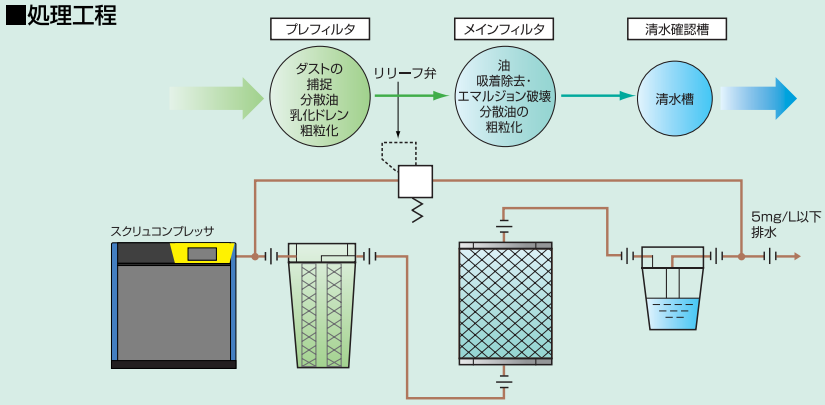
簡単設置・自由なレイアウト

電源は不要です。コンプレッサとの接続は付属のワンタッチ差込式チューブで簡単に行うことができ、設置スペースに合わせたレイアウトが可能です。

始まりはいつもコベルコ

1915年、日本初の国産コンプレッサを完成させて以来、時代のニーズを的確に捉え、一歩先行くコンプレッサを提案し続けてきたコベルコ。1956年にはスクリュコンプレッサも日本初を遂げ現在に至る。そこには磨かれた技術と認められた品質、そして変わらない先駆の精神が受け継がれている。

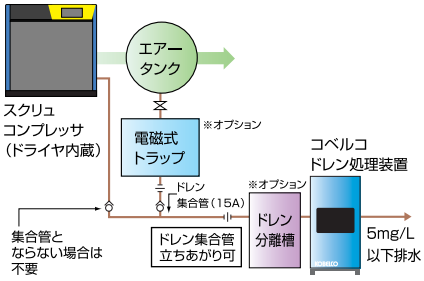
■処理工程



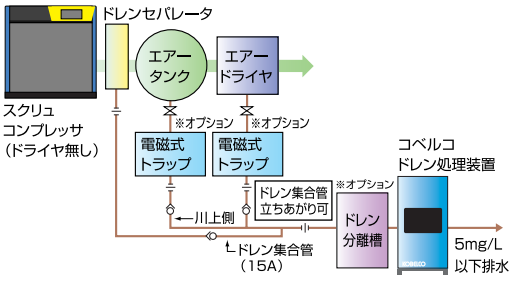
配管接続例

■コンプレッサが単独の場合

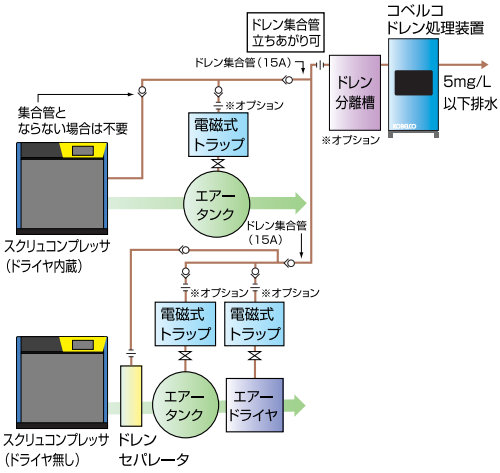
1.ドライヤー体型（ドレン排出電磁弁方式）の場合



2.コンプレッサ単体型又はドライヤー体型で、ドレン排出方式に電磁弁を使用していない場合



■コンプレッサが複数の場合



配管接続注意事項

注1. ドレン集合管の一番川上側に必ず電磁弁方式のドレン排出器を取りつけてください。ドレン集合管の一番下側はドレン処理装置の入口と接続。フロート式・ディスク式ドレントラップ等から排出されるドレンはドレン集合管の中間に接続。
注2. 各トラップの出口には必ず逆止弁を設けてください。
注3. コンプレッサ1台に対してドレン集合管は必ず1本設けてください。コンプレッサ2台の時は2本設けてください。ドレン集合管を2本以上設ける時は、各々の集合管の川下側に逆止弁を設けてください。
注4. ドレン水の油水濃度が150mg/Lを超える場合は別途ご相談ください。

■標準仕様

仕様 / 項目＼型式		DR-UNIT-1
適用エアーコンプレッサ		スクリュ総合計：1.5～37kW…本装置1台 37～75kW…本装置を2台並列で使用してください。 （レシプロコンプレッサには使用できません。）
処理後の油分濃度		5mg/L以下（n-ヘキサン値）
処理方式		フィルタ方式（フィルタエレメントは焼却可、有毒ガスは出ません。）
フィルタ槽の本数		メインフィルタ 1本　プレフィルタ 1本
メインフィルタの全処理量※注4	油水濃度50mg/Lの時	43,500L
	油水濃度150mg/Lの時	14,500L
プレフィルタの交換時期		メインフィルタ交換時又は、プレフィルタ槽内に浮上油が見られる場合に交換。
最大処理能力		18L/H
フィルタエレメントの交換方法（メインフィルタ・プレフィルタ）		メインフィルタ：槽ごと交換致します。槽にはフィルタエレメントが緻密に詰め込んでありますので、貴社でのエレメントを詰め込むことはできません。取り外した槽を弊社に返却してください。弊社でフィルタエレメントを詰め替え貴社にお送り致します。（有償） プレフィルタ：プレフィルタ槽のハウジングを取り外し汚染されたプレフィルタエレメントを取り除き、ハウジング等を清掃した後、新品のプレフィルタエレメントを取付けてください。（貴社での交換）
運転方法		コンプレッサの自動排出電磁弁、電子トラップなどによりドレンを圧送し処理。
最高使用圧力		0.8MPa
ドレン水入口温度範囲		0℃（ドレンが凍結しないこと）～50℃
入口・出口口径		Rc 1/4
外形寸法		600W×300D×1,200H（mm）
質量		約60kg　運転質量70kg

■オプション品

名称	温風ヒーター
型式	DR-HTR
用途	寒冷地用
電源　50/60Hz	AC100V、200W（家庭用コンセント）
加温方式	温風ヒータ方式
周囲温度	−10℃～50℃

名称	ドレン分離槽
型式	DR-TANK
用途	ドレン水に多量の油分が含まれる（浮上油が出る）場合に適用

名称	ドレン水パン（オイルパン）
型式	DR-PAN
用途	ドレン水がこぼれる等、万一の備えに適用

名称	電磁式トラップ	
型式	DR-TRAP-S1	DR-TRAP-S2
用途	ドレン分離槽あるいはドレン集合管を設置する場合に適用	
電源　50/60Hz	AC100V	AC200V
適用機種	1.5kW～75kW	

KOBELCO SCREWは、ISO9001（国際標準化機構品質規格）、ISO14001（国際標準化機構環境規格）認証取得工場で生産しています。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用下さい。

コベルコ・コンプレッサ株式会社
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7番12号 ☎03-5644-0014 FAX.03-5644-0018
http://www.kobelco-comp.co.jp

神戸製鋼 機械エンジニアリングカンパニー
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7番12号 ☎03-5644-0014 FAX.03-5644-0018

■北海道
北海道営業所 〒060-0003 札幌市中央区北三条西4丁目1-1（日本生命札幌ビル6F）
☎011-271-4777（FAX.011-271-4830）

■東　北
東北支店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-2-25（仙台NSビル5F）
☎022-715-2670（FAX.022-261-0762）

■北関東
北関東支店 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木4-11-13
☎048-449-7700（FAX.048-422-6616）
新潟営業所 〒950-0087 新潟市東大通2-4-10（日本生命新潟ビル4F）
☎025-246-8880（FAX.025-246-8882）
栃木営業所 〒321-0945 宇都宮市宿郷2-7-8
☎028-633-5211（FAX.028-637-2607）

■関　東
関東支店 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7-12（山種ビル9F）
☎03-5644-0014（FAX.03-5644-0018）
神奈川支店 〒243-0018 神奈川県厚木市中町4-10-2（ハラダ中町ビル3F）
☎046-294-5533（FAX.046-295-0990）
つくば営業所 〒300-1145 茨城県牛久市小坂町2374-3
☎029-830-9200（FAX.029-875-1303）
山梨営業所 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-15（甲和ビル5F）
☎055-220-6633（FAX.0268-29-6571）
長野営業所 〒386-0027 長野県上田市常磐城2244-2
☎0268-29-6570（FAX.0268-29-6571）

■北　陸
北陸営業所 〒930-0858 富山市牛島町18-7（アーバンプレイス8F）
☎076-445-1770（FAX.076-441-0778）

■中　部
静岡支店 〒420-0851 静岡市黒金町11-7（三井生命静岡駅前ビル10F）
☎054-221-8111（FAX.054-221-8122）
中部支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19（住友生命名古屋ビル13F）
☎052-584-6088（FAX.052-584-6080）

■近　畿
近畿支店 〒541-0051 大阪市中央区備後町4-1-3（御堂筋三井ビル4F）
☎06-6206-6088（FAX.06-6206-6108）
北近畿営業所 〒520-2313 滋賀県野洲市大篠原100-13
☎077-518-0852（FAX.077-586-2182）

■中　国
中国支店 〒730-0013 広島市中区八丁堀16-11（日本生命広島第二ビル4F）
☎082-211-5010（FAX.082-211-5011）
岡山営業所 〒700-0976 岡山市辰巳22-103（TCKビル2F）
☎086-244-8622（FAX.086-244-8624）

■四　国
四国営業所 〒760-0017 高松市番町1-6-8（高松興銀ビル5F）
☎087-823-1777（FAX.087-823-3777）

■九　州
九州支店 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1（新幹線博多ビル6F）
☎092-473-8881（FAX.092-473-8875）

遠隔監視センター 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島41
カスタマーサポートセンター ☎0794-36-2182（FAX.0794-36-2109）

■お問い合わせは……

このリーフレットは再生紙、及び大豆油のインクを使用しております。
コベルコ・ドレン処理装置-1（この仕様は予告なく変更する場合があります。）050203S